|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Civilización | Época histórica | Conocimientos matemáticos que manejaban |
| Antiguo Egipto | Desde el S.xxx a.C. hasta el S. II a.C. | SISTEMA NUMÉRICO  \* Numeración en base diez no posicional.  \* Noción del sistema numérico en base dos.  \* Conjuntos y + (fracciones de la forma 1/x).  \* Numero (aproximación).  ARITMETICA  \* Suma, resta.  \* Multiplicación, división.  \* Potenciación.  \* Series geométrica.  GEOMETRÍA  \* Sistema de medidas longitudinales basadas en partes del cuerpo (Cubito, Palmo).  \* Sistema de medida superficiales basadas en partes del cuerpo (Cubito del terreno).  \* Calculo de las áreas de figuras (Triángulos, cuadriláteros, círculo).  \* Manejo y cálculo de los volúmenes de cuerpos (pirámide, pirámide truncada, paralelepípedo recto, cilindros).  \* Triangulo rectángulo, ángulo recto, Teorema de Pitágoras.  \* Proporcionalidad, regla de tres y proporcionalidad aurea.  ALGEBRA  \* Resolución de ecuaciones de primer grado  \* Noción de Conjuntos.  COGNITIVO  \* Idea de cantidad y de tiempo.  \* Método inductivo.  \* Objetos y afirmaciones admitidos de modo concreto. |
| Mesopotámica/Babilónica | Desde el S.XIX a.C. hasta el S.XIV a.C. | SISTEMA NUMERICO  \* Numeración en base sesenta y posicional.  \* Representación grafica del vacío.  \* Conjuntos y + (decimales).  \* Aproximaciones a los números irracionales.  ARITMETICA  \* Suma, resta.  \* Multiplicación, división.  \* Potencia.  GEOMETRÍA  \* Sistema de medida de longitudes.  \* Sistema de medida de pesos.  \* Sistema de medida del tiempo (Grado, minuto, segundo).  \* Cálculo de las áreas (superficies) y de los perímetros de las figuras (triángulos, cuadriláteros, círculos).  \* Circunferencia, arco, cuerda.  \* Triangulo rectángulo, Teorema de Pitágoras.  \* Simetría.  ALGEBRA  \* Resolución de ecuaciones de segundo y tercer grado (Raíces positivas).  \* Noción de igualdad (equivalencia). |
| Grecia clásica | Desde el S.X a.C.  Hasta el S. II a.C. | SISTEMA NUMERICO  \* Conjuntos y +.  \* Conjunto ().  \* Conjunto de números Primos  \* Números Perfectos.  ARITMETICA  \* Suma, resta.  \* Multiplicación, división.  GEOMETRIA  \* Cálculo de las áreas (superficies) y de los perímetros de las figuras (triángulos, cuadriláteros, círculos).  \* Cálculo de los volúmenes de algunos cuerpos.  \* Triangulo rectángulo (propiedades), teorema de Pitágoras.  \* Triangulo isósceles.  \* Condición de la semejanza de ángulos y de triángulos.  \* Circunferencia, semicircunferencia, ángulos inscripto.  \* Polígonos y poliedros perfectos.  \* Teorema de Tales.  \* Geometría euclidea (punto, recta, plano )  \* Paralelismo, perpendicularidad y tranversalidad de rectas en el plano; ángulos opuestos por el vértice.  \* Cálculo del centro de gravedad de un sólido.  \* Manejo de espirales.  ALGEBRA  \* Sistema de axiomas y teoremas.  \* Lógica.  COGNITIVO  \* Métodos inductivo y deductivo lógico.  \* Preferencia por la argumentación geométrica y no analítica.  \* Idea del punto como noción límite de la existencia.  \* Entidades teóricas derivadas de la observación.(conocimiento semirracional). |